

卵形硬蜱活动习性初步观察

邓 国 藩

(中国科学院动物研究所)

卵形硬蜱 (*Ixodes ovatus* Neum.) 分布于西北、华中、西南、青藏等地区, 是我国较为常见的蜱种之一。成虫多在春夏季活动。其宿主包括一些大家畜和野生哺乳类动物, 也侵袭人。前些年我们在西南的山区调查时, 曾对该蜱的活动习性进行了初步观察, 现简要报道于下:

调查方法 在山区 (海拔 2,100 米) 选定几种类型生境, 以地面拉布 (拖旗) 法集蜱。拉布所用白布为一米见方, 平步拉行, 每 100 步 (约 50 米) 集蜱一次。在同一日内, 分上午、下午几次调查, 每次统计集蜱数量。

调查结果

1. 活动节律 在同一类型生境 (桦槭混交林), 自上午 9 时至下午 7 时, 每隔 1—2 小时进行拉布集蜱一次, 结果列表 1。

表 1 全日不同时间集蜱数量

集蜱时间	集蜱次数 (每次 100 步)	共 集 蜱 数 (只)			平均每次 集蜱(只)
		♀	♂	共计	
上午 9—10 时	6	10	17	27	4.5
上午 10—11 时	5	15	9	24	4.8
中午 12—1 时	10	9	18	27	2.7
下午 3—4 时	4	4	16	20	5.0
下午 4—5 时	6	13	27	40	6.6
下午 6—7 时	3	21	20	41	13.6

2. 不同生境蜱的数量 选择桦槭混交林、灌丛、农作地三种生境类型, 在下午 3—4 时分别进行拉布集蜱, 统计其数量, 结果见表 2。

表 2 不同类型生境集蜱数量

生境类型	集蜱次数 (每次 100 步)	共 集 蜱 数 (只)			平均每次 集蜱(只)
		♀	♂	共计	
桦槭混交林	4	4	16	20	5.0
灌丛	4	3	6	9	2.25
农作地	4	4	7	11	2.75

本文于 1979 年 9 月收到。

3. 同一生境不同地段蜱的数量 在桦槭混交林, 上午 10—11 时分别在人行小径旁和远离小径处进行拉布集蜱, 结果列如表 3。

表 3 不同地段集蜱数量

地 段	集蜱次数 (每次 100 步)	共 集 蜱 数			平均每次 集蜱(只)
		♀	♂	共计	
人行小径旁	5	15	9	24	4.8
远离小径处	4	5	7	12	3.0

4. 集蜱总数及性比 从几种不同类型生境, 共收集到卵形硬蜱 215 只, 其中 ♀ 92 只, ♂ 123 只, ♀ : ♂ = 1 : 1.3。

讨论及结论 卵形硬蜱全日活动, 但其活动节律有两次高峰: 一是上午 10—11 时呈现小峰; 另一是下午 6—7 时呈现大峰。蜱类的活动一般与气候条件和宿主有关。清晨气温较低, 湿度较大, 对卵形硬蜱的活动不甚适宜。10 时以后温度回升, 湿度也趋适中, 蜱的出现数量明显增加, 故呈现一小峰。中午 12—1 时, 气温过高, 湿度减小, 对蜱的活动不利, 故出现数量最少。下午 2 时以后随着气温渐降, 蜱的数量也逐渐增加, 至下午 6—7 时出现全日的最高峰。除了气候因素以外, 傍晚野生宿主动物开始活动, 可能也是形成蜱的活动高峰的一个原因。

卵形硬蜱在桦槭混交林、灌丛、农作地三种生境类型中均见出现, 但数量以桦槭混交林中最多, 农作地与灌丛中出现数量较少, 二者又以农作地略多。蜱类的生境条件, 除气候因素外, 也受宿主活动的影响。卵形硬蜱的宿主主要是大型哺乳类动物(包括野生动物和家畜), 由于大型野生动物多在山地林带活动, 蜱出现的数量也就较多; 在灌丛和农作地, 是大家畜一般放牧之地, 所以该蜱也有一定数量出现。在调查中, 我们在 5—6 月曾捕获林麝 (*Moschus berezovskii*) 3 只, 从它们体上共收集蜱 127 只 (68 ♀, 59 ♂); 在同一段时间内我们曾检查犏牛 15 头, 共集蜱 14 只 (12 ♀, 2 ♂); 检查绵羊 20 只, 共集蜱 30 只 (24 ♀, 6 ♂)。由此看来, 在宿主嗜性方面, 卵形硬蜱对野生动物比对家畜更为喜好。这也说明在桦槭混交林该蜱出现数量较多的一个原因。

在桦槭混交林中, 卵形硬蜱出现数量在人行小径旁较之在远离小径处为多。这一习性主要为了寻找宿主, 其它某些硬蜱也有类似的习性。

此次调查, 8 月上旬共集游离蜱 215 只, 其雌雄性比为 1 : 1.3, 雄蜱数量较之雌蜱稍高。可以推测, 卵形硬蜱在 8 月仍处于活动阶段, 但数量逐渐趋于减少。

OBSERVATIONS ON THE DAILY ACTIVITY OF *IXODES OVATUS* NEUM.

TENG KUO-FAN

(Institute of Zoology, Academia Sinica)